PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

02-043674

(43) Date of publication of application: 14.02.1990

(51)Int.CI.

G06F 15/38 G06F 3/147

(21)Application number: 63-195586

(71)Applicant: SHARP CORP

(22)Date of filing:

04.08.1988

(72)Inventor: INAMORI YOSHIMITSU

KUNIDA HISAO

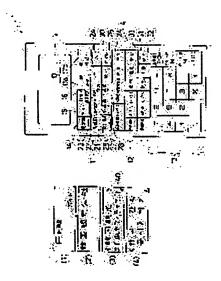
(54) ELECTRONIC EQUIPMENT DISPLAY SYSTEM

PURPOSE: To improve operability and functionality by

(57)Abstract:

omitting a part of a noun corresponding word and displaying a sentence when the sentence including the word corresponding to the noun in a single language is displayed, and the display capacity of the word corresponding to the noun is ≥ a display capacity set beforehand. CONSTITUTION: When a guide key 15 is pushed, characters of 'Nichi → Kan' (Japanese → Korean) in KANJI (Chinese character) are displayed on a screen 11 in a display part 2, for example, when a sightseeing key 32 in a category key group 12 is pushed, 'Korean public sightseeing corporation' is displayed on the display part 2. When an example key 32 is pushed, sentences at high using frequency are coupled with the 'Korean public sightseeing corporation' to be title data as a subject, the conversation sentences are constituted, and the title data are surrounded by () so as to be discriminated from the sentence data. When the number of the characters of the title data exceeds a value set

beforehand, the last numeric character of the title data is



omitted, and '...' are displayed. Next, when a translation key 33 is pushed, a screen 4, that is, the translation of the Japanese example to Korean, is displayed.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection

Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

BEST AVAILABLE COPY

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

BEST AVAILABLE COPY

19日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A) 平2-43674

®lnt.Cl.⁵

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成2年(1990)2月14日

G 06 F 15/38 3/147

320 J

7313-5B 7341-5B

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全5頁)

図発明の名称 電子機器の表示方式

②特 願 昭63-195586

②出 願 昭63(1988)8月4日

個発明者 稲森

良 充

大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号 シャープ株式会社

内

勿発明者 国田

久 男

大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号 シャープ株式会社

内

⑪出 顋 人 シャープ株式会社

大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号

個代 理 人 弁理士 西教 圭一郎

外2名

明 相 2

1、発明の名称

電子機器の表示方式

2、特許請求の範囲

複数の言語の相互に同葉の名詞相当語句が対応づけられて記憶され、また当該名詞相当語句が用いられる複数種類の文が各言語にて相互に対応づけられて記憶される記憶手段と、

選択された食器にて所望の文を表示する表示部とを備える電子機器に用いられ、

一書語にて上記名詞相当語句を含む文を表示する場合、名詞相当語句の表示容量が予め定める表示容量以上であれば、名詞相当語句の一部分を省略して表示し、

上記文が他の 含語に変換されて表示されているときは、名詞相当語句のすべてを表示するようにしたことを特徴とする電子概器の表示方式。

3.発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発明は、たとえば複数の言語間に亘って同義

の語句または文が対応づけられて記憶され、これらの語句または文を適宜読出すことによって胡訳を行う携帯可能な胡訳装置などにおいて好適に実施される電子機器の表示方式に関する。

従来の技術

携帯可能な小形の胡択装置には、キー入力部と表示部とが備えられる。このような胡訳装置は、キー入力部による操作によって予め記憶されている語句または文を読出して表示部に表示することができるとともに、希望する書語間における同義の語句または文に胡訳することができる。

発明が解決しようとする課題

特開平2-43674(2)

ができる例文機能による例文作成様作において、 希望する例文を検索するにあたっては、一文づつ 順送りに表示させて行うけれども、例文の表示容量が大きければ、前述したようなスクロールを行 うためのキー様作が必要となる場合が多くなり、 検索時間が長くなる。

本発明の目的は、たとえば希望する文などを表示する際などにおける操作性および機能性を向上することができる電子機器の表示方式を提供することである。

課題を解決するための手段

本発明は、複数の言語の相互に同義の名詞相当語句が対応づけられて記憶され、また当該名詞相当語句が用いられる複数種類の文が各言語にて相互に対応づけられて記憶される記憶手段と、

選択された言語にて所望の文を表示する表示部 とを備える電子機器に用いられ、

一言語にて上記名詞相当語句を含む文を表示する場合、名詞相当語句の表示容量が予め定める表示容量以上であれば、名詞相当語句の一部分を省

脚部3に接続される。リードオンリメモリ(ROM)6には、この開訳装置1を動作させるためのアログラムおよび開訳動作を実現するための複数 言語における語句または文などが格納され、このリードオンリメモリ6はそのメモリバンクを制御コ3に接続される。またこの中央制御部3には、り節記表示部2の作業領域として用いられるランダムアクセスメモリ(RAM)8が接続される。

本実施例の開訳装置1は、日本語、韓国語および英語の3貫語間における説訳等を行う機能を有し、これらの3貫語に関する語句および文などは、予め前記リードオンリメモリ6内に格納されている。次に、第2図を参照してキー入力部4の構成およびその機能について説明する。

キー入力部4は、翻訳機能キー群11と、カテゴリキー群12と、置数キー群13とから構成される。翻訳機能キー群11において、電訳機キー 14、ガイドキー15および計算/通貨損算キー 上記文が他の言語に変換されて表示されている

ときは、名詞相当語句のすべてを表示するよう に したことを特徴とする電子機器の表示方式である。

作 用

略して表示し、

本発明に従えば、一言語にて名詞相当語句を含む文を表示する場合、名詞相当語句の表示容量が予め定める表示容量以上であれば、名詞相当語句の一部分を省略して表示する。このように、省略して表示することによって、前記文を構成することができる。

実 施 例

第1 図は本発明の一実施例が適用される 開訳装置 1 の電気的構成を示すブロック 図であり、第 2 図は翻訳装置 1 の平面図である。 翻訳装置 1 には、たとえば液晶表示装置(LCD)などによって実現される表示部 2、装置全体を制御する中央制御部(CPU) 3 およびキー入力部 4 が 備えられる。前記表示部 2 は、駆動回路 5 を介して前記中央制

特開平2~43674(3)

を設定することができ、通常はキータッチ音のオン/オフ制御を行うためのキーである。前画面キー 2 7 および次画面キー 2 8 は、表示画面をスクロールする際に用いられる。 機能キー 2 6 の第 2 図右方側には、クリアキー 3 0 が設けられる。

カテゴリキードでは「空港版」、「緊急」のカテゴリ、「現在のカテゴリのでは、「ないのである。」であり、「ないでは、「ないのである。」では、「ないのである。

情報キー31は、前記ガイドモードにおいて使用されるキーであり、たとえばホテル名、料理名などの韓国ガイド情報に関連した電話番号、住所、

プロ2でカテゴリキー群12のうちから「観光」 キーが押圧されると、表示部2にはたとえば第4 図(2)に示される「韓国観光公社」が表示される

ステップ 3 で例文キー 3 2 が押圧されると、前述した例文機能が実現される。すなわち、表題データである「韓国観光公社」を主語として使用頻度の高い文章を結合させることによって、会話文が構成される。このとき、表題データは文章データと区別するために () で囲まれる。

ステップ a 1 で ガイドキー 1 5 が 押 圧 さ れ る と 、 表示 都 2 に は 第 4 図 (1) に 示 さ れ る 質 面 が 表示 さ れ 、 ガイドモード に お け る 日 本 語 か ら 韓 国 語 へ の 日 韓 閉 訳 モード で あ る こ と が 示 さ れ る 。 ステッ

図である.

ステップ 4 (においなり) はいましょう 3 3 がお 4 (におい 年 4 () におが 4 () とい ま 4 () とい ま 5 () とい ま 5 () とい ま 5 () とい ま 5 () とい ま 6 () とい ま 7 () とい な 7 () とい ま 8 () とい ま 7 () とい ま 8 () とい ま 9 () とい

第5回は韓国語から日本語へ翻訳する韓日翻訳 モードにおける一様作例を示すフローチャートで あり、第6回はこれに対応した表示例を示す図で ある。

ステップも 1 において、ガドキー 1 5 および 翻 駅キー 3 3 がこの 順序で押圧されると、 表示 部 2 nt 🚮.

BEST AVAILABLE COPY

特開平2-43674(4)

には第6図(1)に示される画面が表示され、ガイドモードにおける韓国語から日本語への韓日モードに設定されたことが示される。これ以降ステップ b 2 ~ b 4 におけるキー操作およびこれらに対応した表示画面は、第3図および第4図に示される各操作段階に対応しており、韓国語と日本語とが相互に入替わったほかは同様な動作が行われる。

第7 図は、翻訳装置1 側における動作を説明するためのフローチャートである。

ステップ n 1 では、現在表示部 2 に表示されている文章が 既に翻訳処理が結されているか否かが 判断される。 すなわち、翻訳処理以前の文章が現在表示されていれば、ステップ n 2 で表類データの 省略処理が 行われ、この後にステップ n 3 で省略処理が 結された表題データとともに例文が表示される。

ステップ n 1 で現在表示されている文章が既に 翻訳されていると判断されると、 表題データの省 略処理を行うことなく、 ステップ n 3 に進んで全 文が表示される。なお、翻訳以前の表題データの

るようにしたので、表示部に表示される名詞和当 語句以外の文章データの表示容量を増大して、表示部の一覧性を高めることができる。

4、図面の簡単な説明

第1回は本発明の一実施例が適用される翻訳装置1の電気的構成を示すブロック図、第2回は翻訳装置1の平面図、第3回は日韓翻訳モードにおけるキー操作を説明するためのフローチャート、第4回はこれに対応した表示例を示す図、第5回は毎日翻訳モードにおけるキー操作例を説明するためのフローチャートである。

1 … 翻訳装置、 2 … 表示部、 3 … 中央制御部、 4 … キー入力部、 5 … 駆動回路、 6 … リードオン リメモリ、 8 … ランダムアクセスメモリ、 1 1 … 翻訳機能キー群、 1 2 … カテゴリキー群、 1 3 … 置数キー群、 1 4 … 電訳機キー、 1 5 … ガイドキー、 3 2 … 例文キー、 3 3 … 翻訳キー

代理人 非理士 西教 圭一郎

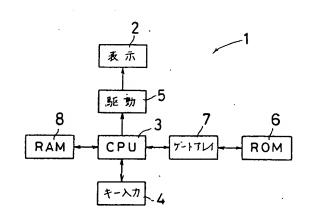
文字数が予め定める数未満であれば省略処理は行われない。

このように閉訳以前において、例文を構成する 表題データの文字数が予め定める数以上であれば、 これを省略処理して表示するようにしたので、 表 題データ以外の文章データの表示容量を増大する ことができる。このため、全文の内容を判別する ために画面のスクロールなどを行う必要性が低下 し、キー操作が簡略化される。また、翻訳した後 では、省略処理は行わず、操作者あるいは第三者 に正確な文章を伝達することができる。

なお、本実施例においては、日本語および韓国語間における研訳処理に関連して説明したけれども、本発明は他の言語間においても容易に実現することができる。

発明の効果

以上のように本発明に従えば、一言語にて名詞和当語句を含む文を表示する場合、この名詞和当語句の表示容量が予め定める表示容量以上であれば、この名詞和当語句の一部分を省略して表示す

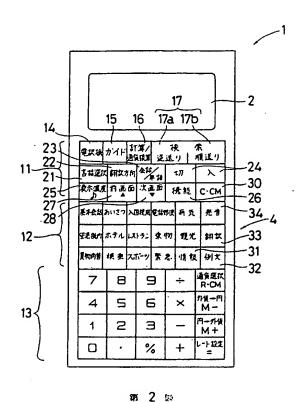


第1図

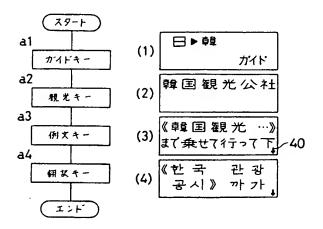
a pla a

BEST AVAILABLE COPY

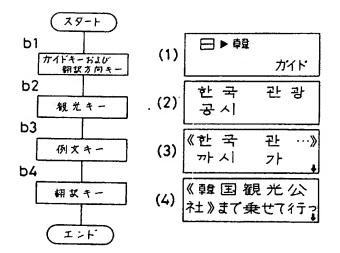
特開平2-43674(5)





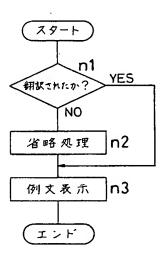


pa 4 B



第 5 図

第6図



第 7 図